5

Kraftfahrzeug mit einer Zentralverriegelung

10

15

20

25

30

35

Beschreibung

Die Erfindung bezieht sich auf ein Kraftfahrzeug mit einer Zentralverriegelung für zumindest Kraftfahrzeugtüren, der ein elektrischer Schalter zum Überführen der Zentralverriegelung in einen Ver- bzw. Entriegelungszustand zugeordnet ist, und einem an einer Innenseite mindestens einer Kraftfahrzeugtür verschwenkbar angeordneten Öffnungshebel zum Öffnen derselben.

Die DE 35 23 432 C1 offenbart eine Zentralverriegelung mit einer Mehrstellenbedienung für mittels pneumatischer oder hydraulischer Stellelemente betätigbare Verschlüsse an einem Kraftfahrzeug, insbesondere für die Fahrer- und Beifahrertür sowie die Fondtüren. Die Zentralverriegelung umfasst einen mit einem Schlüssel betätigbaren Schließzylinder mindestens an der Fahrer- und Beifahrertür. Die Schließzylinder sind wirkungsmäßig mit den Stellelementen und elektrischen Wechselschaltern verbunden. Bei einer Schlüsselbetätigung des Schließzylinders wird ein Schaltsignal zur zentralen fremdkraftbetätigten Ansteuerung sämtlicher Türverschlüsse in ihre Ver- oder Entriegelungsstellung bewirkt. Ferner weist die Zentralverriegelung einen als Zündschalter ausgebildeten Fahrbetriebsschalter auf, bei dessen manueller Betätigung in Schließstellung sämtliche Türverschlüsse in ihre Verriegelungsstellung überführt werden. Nach dessen Betätigung in Öffnungsstellung

wird ein Entriegeln der Türverschlüsse ermöglicht. Des Weiteren umfasst die Zentralverriegelung einen Tastschließschalter im Fahrgastraum zur willkürlichen Ver- und Entriegelung der Zentralverriegelung und damit sämtlicher 5 Türverschlüsse. Ausgehend von der Schaltstellung des Zündschalters und dadurch bewirkter zentraler Verriegelung sämtlicher Türverschlüsse beim willkürlichen, manuellen Drücken des Tastschalters in seine Schließstellung wird ein Schaltsignal zur zentralen Entriegelung bewirkt. Nach dem 10 Loslassen des Tastschalters wird ein Schaltsignal zur zentralen Verriegelung sämtlicher Türverschlüsse bewirkt. Aber auch über deren Türinnenbetätigungshandhabe ergeht durch Schließen eines Türkontaktschalters ein Schaltsignal zur zentralen Entriegelung der Zentralverriegelung. Nach dem Schließen der Tür und dadurch erfolgtem Öffnen des Tür-15 kontaktschalters wird ein Schaltsignal zur zentralen Verriegelung sämtlicher Türen durch die Zentralverriegelung veranlasst. Nach dem Betätigen des Zündschalters in seine Öffnungsstellung wird beim Öffnen der Fahrer- oder Beifahrertür über die Türinnenbetätigungshandhabe durch den 20 umschaltenden Wechselschalter ein Schaltsignal zur zentralen Entriegelung sämtlicher Türverschlüsse bewirkt.

Diese Zentralverriegelung ist insofern

25 nachteilig, als der Tastschalter stets gedrückt gehalten werden muss, um ein Entriegeln der Türverschlüsse zu erreichen. Zudem ist der Tastschalter als zusätzliches Bauteil meist an einer für den Fahrer oder insbesondere für den Beifahrer schwer erreichbaren Stelle im Fahrgastraum,

30 beispielsweise in einer Mittelkonsole oder in einer in der Fahrertür platzierten Schaltkonsole, angeordnet, so dass eine Betätigung und ein Halten des Tastschalters zu einer sehr unangenehmen Körperhaltung der betätigenden Person führt.

. . .

5

10

15

20

25

30

35

Die EP 0 634 548 B1 zeigt ein Verriegelungssystem für eine Tür mit einem Verriegelungsmechanismus, der verriegelt bzw. entriegelt werden kann, um eine Öffnung der Tür zu verhindern bzw. zu ermöglichen, und einem Verriegelungszylinder, der über einen ersten Stab an dem Verriegelungsmechanismus angeschlossen und von der Außenseite der Tür betätigbar ist. Das Verriegelungssystem umfasst weiter einen Verriegelungsknopf, der über einen zweiten Stab an dem Verriegelungsmechanismus angeschlossen und von der Innenseite der Tür zwischen einer Verriegelungsposition und einer entriegelten Position des Verriegelungsmechanismus betätigbar ist. Ferner umfasst das Verriegelungssystem einen Sicherheitsmechanismus, der elektrisch oder elektromagnetisch betätigbar ist, um den Verriegelungsknopf in seiner Verriegelungsposition zu verriegeln oder um den Verriegelungsknopf zu entriegeln.

Es ist Aufgabe der Erfindung, ein Kraftfahrzeug mit einer Zentralverriegelung der eingangs genannten Art zu schaffen, bei dem mit einfachen Mitteln ein willkürliches Ver- bzw. Entriegeln der Kraftfahrzeugtüren vom Fahrgastraum des Kraftfahrzeuges möglich ist.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass der Schalter dem Öffnungshebel derart innerhalb der Kraftfahrzeugtür zugeordnet ist, dass er beim Verschwenken des Öffnungshebels aus einer Ruheposition in eine erste Schaltposition einen Ver- oder Entriegelungszustand der Zentralverriegelung bewirkt und der Ver- oder Entriegelungszustand bis zum erneuten Verschwenken des Öffnungshebels in seine Schaltposition beibehalten wird.

Durch diese Maßnahmen wird ein Kraftfahrzeug zur Verfügung gestellt, bei dem auf die Anordnung eines Schalters zum Betätigen der Zentralverriegelung in einer Mittelkonsole oder in einer in der Kraftfahrzeugtür angeordneten

5

10

15

35

Schalterkonsole verzichtet wird. Wird der Öffnungshebel aus der Ruheposition in die erste Schaltposition bewegt, wird durch den Schalter ein Signal erzeugt, das die Zentralverriegelung veranlasst, die Kraftfahrzeugtüren, je nach Verriegelungszustand, zu ver- oder entriegeln. Üblicherweise bewirkt die Zentralverriegelung auf elektronischem Wege ein Ver- bzw. Entriegeln der Kraftfahrzeugtüren sowie gegebenenfalls weiterer Verschlussklappen des Kraftfahrzeuges durch die Beaufschlagung entsprechender Stellelemente. Zudem wird eine erhöhte Sicherheit zum Türöffnen bei verriegelten Kraftfahrzeugtüren erreicht, da lediglich eine Betätigung des Öffnungshebels notwendig ist. Weiter ist es nicht erforderlich, dass der Benutzer des Öffnungshebels seine in einem Sitz des Kraftfahrzeuges eingenommene angenehme Körperhaltung zum Ver- bzw. Entriegeln der Kraftfahrzeugtüren verändern muss, wodurch eine äußerst angenehme Handhabung gegeben ist.

20 gelung zu erzeugen, wird der Öffnungshebel einfach manuell aus seiner Ruheposition in die erste Schaltposition bis zur Auslösung des in den Mechanismus des Öffnungshebels integrierten Schalters verschwenkt. Die Beaufschlagung des Schalters wird dem Benutzer des Öffnungshebels in herkömmlicher Weise taktil und oder akustisch gewahr gemacht. Mittels üblicher Mittel, beispielsweise federbeaufschlagt, kehrt der Öffnungshebel beim Loslassen in seine Ruheposition zurück. Der durch den Schalter geschaltete Zustand der Zentralverriegelung bleibt dabei solange erhalten, bis der Öffnungshebel erneut in die Schaltposition gebracht wird.

Damit die Kraftfahrzeugtür mittels des Öffnungshebels mechanisch geöffnet werden kann, auch wenn die Zentralverriegelung in ihrem verriegelten Zustand eingestellt ist, passiert bevorzugt der Öffnungshebel bei einem Verschwenken aus der Ruheposition in eine mechanische 5

15

20

25

35

Öffnungsstellung für die Kraftfahrzeugtür eine zweite Schaltposition, in der der Schalter ein Signal zum Entriegeln der Zentralverriegelung erzeugt. Dadurch ist sichergestellt, dass die Kraftfahrzeugtür unmittelbar vor einer mechanischen Öffnung durch die Zentralverriegelung entriegelt wird.

Zur Erzielung eines konstruktiv einfachen Aufbaus ist zweckmäßigerweise der Schalter einer Drehachse des Öffnungshebels drehfest zugeordnet.

Selbstverständlich ist es möglich, am Öffnungshebel jeder Kraftfahrzeugtür einen Schalter vorzusehen. Mehrere Schalter sind dann in bekannter Weise
miteinander, beispielsweise über eine in der Zentralverriegelung ohnehin zugeordnete zentrale Steuereinheit,
verbunden und können derart mit der Zentralverriegelung
verschaltet sein, dass bei der Betätigung eines beliebigen
Öffnungshebels entweder alle Kraftfahrzeugtüren und/oder
lediglich die Kraftfahrzeugtür mit dem beaufschlagten
Schalter ver- oder entriegelt bzw. mechanisch geöffnet wird.

Es versteht sich, dass die vorstehend genannten und nachstehend noch zu erläuternden Merkmale nicht nur in der jeweils angegebenen Kombination, sondern auch in anderen Kombinationen verwendbar sind. Der Rahmen der Erfindung ist nur durch die Ansprüche definiert.

Die Erfindung wird im Folgenden anhand eines

30 Ausführungsbeispieles unter Bezugnahme auf die zugehörigen
Zeichnungen näher erläutert. Es zeigt:

Fig. 1 eine schematische Seitenansicht eines innenseitigen Öffnungshebels einer Kraftfahrzeugtür eines erfindungsgemäßen Kraftfahrzeuges und

. . .

Fig. 2 eine Draufsicht auf die Darstellung nach Fig. 1.

Der Öffnungshebel 1 ist in einer Griffmulde 2 an einer Innenseite einer Kraftfahrzeugtür zum mechanischen Entriegeln derselben angeordnet und in bekannter Weise mittels einer fest verbundenen Drehachse 3 an der Kraftfahrzeugtür gelagert. Die Drehachse 3 erstreckt sich senkrecht von einer Unterseite 4 der Griffmulde 2 zu einer Oberseite 5 der Griffmulde 2. Der Drehachse 3 ist ein Schalter 6 drehfest zugeordnet, der an der Unterseite 4 der Griffmulde 2 festgelegt ist. Der Schalter 6 ist elektrisch mit einer Zentralverriegelungsanlage verbunden. Selbstverständlich kann der Schalter 6 an jeder Kraftfahrzeugtür vorgesehen sein. In dem dargestellten Ausführungsbeispiel ist der Schalter 6 einer Fahrertür des Kraftfahrzeuges zugeordnet, weshalb nachfolgend lediglich dessen Bedienung beschrieben wird.

20

25

30

5

10

15

Der Schalter 6 ist derart mit der Drehachse 3 des Öffnungshebels 1 gekoppelt, dass er eine Ver- oder Entriegelung der Kraftfahrzeugtür bewirkt, wenn der Öffnungshebel 1 aus einer Ruheposition 7 in eine erste Schaltposition 8 bewegt wird, in der der Schalter 6 ein Signal zum Ver- bzw. Entriegeln der Zentralverriegelung und damit der Fahrertür erzeugt, wobei der Öffnungshebel 1 beim Loslassen selbsttätig aus der ersten Schaltposition 8 in seine Ruheposition 7 zurückkehrt und ein Ver- bzw. Entriegelungszustand der Zentralverriegelung beibehalten wird, bis der Öffnungshebel 1 erneut in die erste Schaltposition 8 verschwenkt wird (Fig. 2).

Zum Erreichen der ersten Schaltposition 8, in der 35 je nach Vorzustand die Zentralverriegelung ver- bzw. entriegelt wird, wird der Öffnungshebel 1 manuell in Richtung

einer Außenseite der Fahrertür in die Griffmulde 2 hineingedrückt. Zum Einstieg in das Kraftfahrzeug werden die Kraftfahrzeugtüren zunächst mittels der Zentralverriegelung entriegelt, worauf sich die Fahrertür mit einem an ihrer Außenseite angeordneten Bedienungselement öffnen lässt. Nach dem Einstieg wird die Fahrertür verschlossen und befindet sich im entriegelten Zustand. Wünscht der Fahrer nun, die Fahrertür bzw. alle Kraftfahrzeugtüren zu verriegeln, muss er lediglich den Öffnungshebel 1 in die erste 10 Schaltposition 8 bewegen, in dem er den Öffnungshebel 1 zur Außenseite der Fahrertür drückt. Dadurch wird die Drehachse 3 in Richtung des Pfeils 9 verdreht und der Schalter 6 dementsprechend beaufschlagt. Damit wird durch den Schalter 6 ein Signal erzeugt, welches die Zentralverriegelung veranlasst, die Fahrertür zu verriegeln. Nach dem Loslassen 15 des Öffnungshebels 1 kehrt dieser, insbesondere federbeaufschlagt, in seine Ruheposition 7, also eine Neutralstellung, zurück und der Verriegelungszustand bleibt bestehen. Wird der Öffnungshebel 1 erneut in die erste 20 Schaltposition 8 verschwenkt, wird wiederum ein Signal erzeugt, das die Zentralverriegelung veranlasst, die Fahrertür zu entriegeln. Somit ist mittels einer Betätigung des Öffnungshebels 1 ein jeweils gewünschtes Ver- bzw. Entriegeln der Fahrertür bzw. der Kraftfahrzeugtüren über 25 die Zentralverriegelung möglich.

Der Öffnungshebel 1 besitzt zudem die Funktion die Fahrertür mechanisch zu öffnen. Hierzu wird der Öffnungshebel 1 aus der Ruheposition 7 in eine Öffnungsstellung 11 verlagert, die durch ein Verschwenken des Öffnungshebels 1 in Richtung des Fahrgastraumes erreicht wird. Dabei wird die Drehachse 3 in Richtung des Pfeils 12 verdreht. Damit die sich möglicherweise in einem durch die Zentralverriegelung verriegelten Zustand befindende Fahrertür zunächst durch die Zentralverriegelung entriegelt wird, ist vorgesehen, dass bei der Überführung des Öffnungshebels 1 aus der Ruheposition

7 in die Öffnungsstellung 11 eine zweite Schaltposition 13 des Schalters 6 passiert wird (Fig. 2), in der der Schalter 6 ein Signal erzeugt, das die Zentralverriegelung veranlasst, die Fahrertür zu entriegeln. Dies geschieht vor 5 Erreichen der Öffnungsstellung 11. Bei Erreichen der Öffnungsstellung 11 greift dann die mechanische Öffnung der Fahrertür.

Bezugszeichenliste

- 5 1. Öffnungshebel
 - 2. Griffmulde
 - 3. Drehachse
 - 4. Unterseite von 2
 - 5. Oberseite von 2
- 10 6. Schalter
 - 7. Ruheposition
 - 8. erste Schaltposition
 - 9. Pfeil
 - 10.
- 15 11. Öffnungsstellung
 - 12. Pfeil
 - 13. zweite Schaltposition

Patentansprüche

- 1. Kraftfahrzeug mit einer Zentralverriegelung für zumindest Kraftfahrzeugtüren, der ein elektrischer 5 Schalter (6) zum Überführen der Zentralverriegelung in einen Ver- bzw. Entriegelungszustand zugeordnet ist, und einem an einer Innenseite mindestens einer Kraftfahrzeugtür verschwenkbar angeordneten Öffnungshebel (1) zum Öffnen derselben, dadurch ge-10 kennzeichnet, dass der Schalter (6) dem Öffnungshebel (1) derart innerhalb der Kraftfahrzeugtür zugeordnet ist, dass er beim Verschwenken des Öffnungshebels (1) aus einer Ruheposition (7) in eine erste Schaltposition (8) einen Ver- oder Entriegelungszustand der Zent-15 ralverriegelung bewirkt und der Ver- oder Entriegelungszustand bis zum erneuten Verschwenken des Öffnungshebels (1) in seine Schaltposition (8, 12) beibehalten wird.
- Kraftfahrzeug nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
 dass der Öffnungshebel (1) bei einem Verschwenken aus der Ruheposition (7) in eine mechanische Öffnungsstellung (11) für die Kraftfahrzeugtür eine zweite Schaltposition (13) passiert, in der der Schalter (6) ein Signal zum Überführen der Zentralverriegelung in den Entriegelungszustand erzeugt.
 - 3. Kraftfahrzeug nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass der Schalter (6) in einen Mechanismus des Öffnungshebels (1) integriert ist.
- 4. Kraftfahrzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch
 30 gekennzeichnet, dass der Schalter (6) einer Drehachse
 (3) des Öffnungshebels (1) drehfest zugeordnet ist.
 - 5. Kraftfahrzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass der Öffnungshebel (1) selbsttätig

. . .

aus seinen Schaltpositionen (8, 13) und der Öffnungsstellung (11) in seine Ruheposition (7) zurückkehrt.

6. Kraftfahrzeug nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet,
dass der Öffnungshebel (1) federbelastet in die Ruheposition (7) zurückkehrt.

1/1

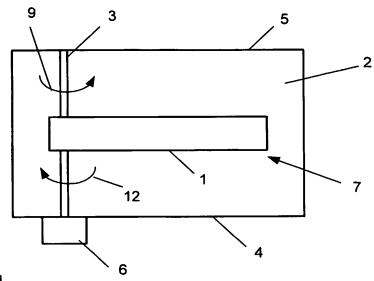
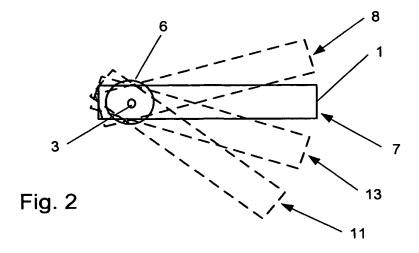


Fig. 1



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intel 1al Application No PCI/EP2005/002485

						
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 E05B65/20						
	D International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ation and IPC				
	SEARCHED					
Minimum do IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification E 0 5 B	on symbols)				
	ion searched other than minimum documentation to the extent that s					
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data base	se and, where practical, search terms used)			
EPO-In	ternal, PAJ					
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rela	evant passages	Relevant to claim No.			
A	US 6 181 024 B1 (GEIL ANDREAS ET 30 January 2001 (2001-01-30) column 2, line 14 - line 37 figure 1	AL)	1			
A	EP 1 041 221 A (VALEO SECURITE HABITACLE) 4 October 2000 (2000-10-04) column 5, line 13 - column 6, line 45 figures 4-6					
A	US 6 158 788 A (IKEDA ET AL) 12 December 2000 (2000-12-12) column 14, line 7 - column 15, line 10 figures 16,18,22,26					
		-/				
ł						
Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex.						
 Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "B" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "B" document member of the same patent family 						
Į.	Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 23 June 2005 01/07/2005					
Name and I	Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Authorized officer Bitton, A					

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int onal Application No
PU 1/EP2005/002485

C (Continue	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	<u> </u>
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2001/005082 A1 (SUPARSCHI BOGDAN) 28 June 2001 (2001-06-28) page 2, paragraph 55 - page 3, paragraph 67 figures 3-5	1
Α	EP 0 169 644 A (FORD MOTOR COMPANY LIMITED; FORD-WERKE AKTIENGESELLSCHAFT; FORD FRANCE) 29 January 1986 (1986-01-29) page 3, line 1 - line 8 figure 1	1
Α	DE 199 16 733 A1 (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH & CO. KG) 19 October 2000 (2000-10-19) column 2, line 34 - line 57 figure 1	1
A	DE 100 08 515 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 30 August 2001 (2001-08-30) column 3, line 26 - line 42 figure 3	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int ional Application No
PCT/EP2005/002485

					1017 -	2000, 002 100
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 6181024	81	30-01-2001	DE DE EP	1975002 5980705 091678	7 D1	27-05-1999 06-03-2003 19-05-1999
EP 1041221	Α	04-10-2000	FR EP	279078 104122		15-09-2000 04-10-2000
 US 6158788	A	12-12-2000	JP AU AU DE WO KR	1019617/ 72391 432189 1978207/ 982962 200001619	7 B2 7 A 0 T0 8 A1	28-07-1998 07-09-2000 31-07-1998 23-09-1999 09-07-1998 25-03-2000
US 2001005082	A1	28-06-2001	FR DE DE EP ES JP	280296 6000338 6000338 111116 219975 200119331	4 D1 4 T2 5 A1 3 T3	29-06-2001 24-07-2003 13-05-2004 27-06-2001 01-03-2004 17-07-2001
EP 0169644	A	29-01-1986	GB AT DE EP ES	216185 4180 356914 016964 860361	6 T 1 D1 4 A2	22-01-1986 15-04-1989 03-05-1989 29-01-1986 16-04-1986
DE 19916733	A1	19-10-2000	NONE			
DE 10008515	A1	30-08-2001	NONE			~

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT Int onales Aktenzeichen

			PCT/EP2005	1/002/95
A. KLASSI	TZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES	FU1/EF2003	// VUZ403	
ÎPK 7	Fizierung des anmeldungsgegenstandes E 05B65/20			
	ernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassif RCHIERTE GEBIETE	fikation und der IPK	_ 	
Recherchier	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)		
IPK 7	E05B			
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sowe	eit diese unter die red	cherchierten Gebiete	fallen
Während de	er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Nar	ne der Datenbank u	nd evtl. verwendete S	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, PAJ			
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht komm	nenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 181 024 B1 (GEIL ANDREAS ET A 30. Januar 2001 (2001-01-30) Spalte 2, Zeile 14 - Zeile 37 Abbildung 1	1		
A	EP 1 041 221 A (VALEO SECURITE HAB 4. Oktober 2000 (2000-10-04) Spalte 5, Zeile 13 - Spalte 6, Zei Abbildungen 4-6	1		
Α	US 6 158 788 A (IKEDA ET AL) 12. Dezember 2000 (2000-12-12) Spalte 14, Zeile 7 - Spalte 15, Ze Abbildungen 16,18,22,26	1		
	-/	/		
[V] Wal	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	V Sigha Anhar	ng Patentfamilie	
entr	nehmen			
"A" Veröffe aber i "E" ätteres	entlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist i Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	oder dem Prioritä Anmeldung nicht Erfindung zugrun Theorie angegeb	itsdatum veröffentlich kollidiert, sondem nu deliegenden Prinzips en ist	internationalen Anmetdedatum I worden ist und mit der r zum Verständnis des der oder der ihr zugrundellegenden
L Veröffe schei ander	entlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- nen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden • der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	kann allein aufgr erfinderischer Tä Y* Veröffentlichung v	und dieser Veröffentlik tigkeit beruhend betra von besonderer Bedei	utung; die beanspruchte Erfindung chung nicht als neu oder auf achtet werden utung; die beanspruchte Erfindung welt beruhend betrachtet
ausge "O" Veröff eine l "P" Veröffe	eführt) entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Benutzung, die vor dem internatien Abmeldadtum, aber nach	werden, wenn die Veröffentlichunge diese Verbindung	e Veröffentlichung mit	einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und naheliegend ist
	Abschlusses der Internationalen Recherche		les internationalen Re	
2	23. Juni 2005	01/07/	2005	
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2	Bevollmächtigter	Bediensteter	
	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bitton	ı, A	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int pages Aktenzeichen
Pul/EP2005/002485

Kategorie*	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	Continuing del Veronomination, Source Continuing, S	
A	US 2001/005082 A1 (SUPARSCHI BOGDAN) 28. Juni 2001 (2001-06-28) Seite 2, Absatz 55 - Seite 3, Absatz 67 Abbildungen 3-5	1
A	EP 0 169 644 A (FORD MOTOR COMPANY LIMITED; FORD-WERKE AKTIENGESELLSCHAFT; FORD FRANCE) 29. Januar 1986 (1986-01-29) Seite 3, Zeile 1 - Zeile 8 Abbildung 1	1
A	DE 199 16 733 A1 (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH & CO. KG) 19. Oktober 2000 (2000-10-19) Spalte 2, Zeile 34 - Zeile 57 Abbildung 1	1
A	DE 100 08 515 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 30. August 2001 (2001-08-30) Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 42 Abbildung 3	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter nates Aktenzeichen
PCT/EP2005/002485

				1		
Im Recherchenbericht geführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6181024	B1	30-01-2001	DE DE EP	19750023 A 59807057 D 0916789 A)1	27-05-1999 06-03-2003 19-05-1999
EP 1041221	Α	04-10-2000	FR EP	2790780 / 1041221 /		15-09-2000 04-10-2000
US 6158788	A	12-12-2000	JP AU AU DE WO KR	10196179 / 723917 4321897 / 19782070 9829628 / 2000016197 /	B2 A TO A1	28-07-1998 07-09-2000 31-07-1998 23-09-1999 09-07-1998 25-03-2000
US 2001005082	A1	28-06-2001	FR DE DE EP ES JP	2802962 60003384 60003384 1111165 2199753 2001193319	D1 T2 A1 T3	29-06-2001 24-07-2003 13-05-2004 27-06-2001 01-03-2004 17-07-2001
EP 0169644	Α	29-01-1986	GB AT DE EP ES	2161854 41806 3569141 0169644 8603616	T D1 A2	22-01-1986 15-04-1989 03-05-1989 29-01-1986 16-04-1986
DE 19916733	A1	19-10-2000	KEI	IE		
DE 10008515	A1	30-08-2001	KEI	1E		

Feld Nr. VIII(iii)	ERKLÄRUNG: BERECHTIGUNG, DIE PRIORITÄT EINER FRÜHEREN ANMELDUNG ZU BEANSPRUCHEN
Die Erklärung muss a inshesondere die 4	dem in Abschnitt 213 vorgeschriebenen Wortlaut entsprechen; siehe Anmerkungen zu den Feldern. VIII, VIII(i) bis (v) (allgemein) und verkungen zum Feld Nr. VIII(iii). Wird dieses Feld nicht benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nicht beigefügt werden.
Erklärung hinsichtli Anmeldung zu bean	ch der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums, die Priorität der unten aufgeführten früheren spruchen, in Fällen, in denen der Anmelder nicht auch der Anmelder der früheren Anmeldung ist, oder in Fällen, in denen sich der Name der Einreichung der früheren Anmeldung geändert hat (Regel 4.17 Ziffer iii und 51bis.1 Absatz a Ziffer iii):
-	diese internationale Anmeldung
	TECHNOLOGY OPERATIONS, Inc. ist Kraft des nachfolgend Aufgeführten berechtigt, der früheren Anmeldung Nr. 10 2004 011 715.2 zu beanspruchen:
	d einer Vereinbarung zwischen ADAM OPEL AG und GM GLOBAL TECHNOLOGY 5, Inc. datiert vom 10. Januar 2005 (10.01.2005),
	lärung wird abgegeben im Hinblick auf
(a) alle Besti	mmungsstaaten.
☐ Diese Erklär	rung wird auf dem folgenden Blatt fortgeführt, "Fortsetzungsblatt für Feld Nr. VIII (iii)".